

Analyse d'ouvrage

Reef and Shore Fishes of the Hawaiian Islands, par J.E.Randall, University of Hawai'i, Honolulu, 546 p., 2007.

J. Randall avec 20 genres et 628 espèces décrites est l'un des plus grands ichtyologistes de notre temps. Son dernier ouvrage couvre les poissons de l'archipel des Hawaii (atolls de Midway et Johnston compris), région la mieux connue du Pacifique tropical, avec le sud du Japon, pour sa faune ichtyologique côtière. La liste faunistique de Mundy (2005) indique la présence de 1473 espèces dans cette région, mais l'ouvrage de Randall ne concerne que les espèces côtières (< 200 m), soit 622 espèces, et ne couvre pas les espèces pélagiques ou d'eau douce. Le livre débute par deux chapitres intéressants, sur l'historique et la biogéographie des poissons de cette région. À noter qu'avec plus de 20% d'espèces endémiques, les Hawaii sont seulement précédés par l'île de Pâques en terme de taux d'endémisme dans le Pacifique. La plupart des espèces endémiques de Hawaii sont proches d'autres espèces du reste de l'Indo-Pacifique et leur étude permet de mieux comprendre la biogéographie de l'ensemble des poissons du Pacifique tropical. Hawaii est également un des très rares exemples d'introductions volontaires "réussies" de poissons marins côtiers en milieu tropical avec les nombreux problèmes que cela a engendré. Cet ouvrage se distingue par des clés pour chaque famille traitée. Sachant que plus de 500 espèces côtières des Hawaii ont une vaste distribution géographique, ces clés seront utiles pour bien d'autres régions du Pacifique. À noter pour certaines familles (ex. les Scorpaenidae) d'excellents dessins schématisant les caractéristiques morphologiques utilisées dans les clés. Pour chaque famille J. Randall fournit des informations générales sur leur systématique, leur distribution géographique, l'écologie et la biologie. Au sein de chaque famille chaque espèce est traitée séparément, avec : 1. une photo, rarement un dessin, illustrant l'espèce, parfois sa phase juvénile ou les deux sexes si le dimorphisme sexuel est prononcé ; 2. une description détaillée de la morphologie ; 3. la distribution géographique ; 4. des annotations sur les traits de vie. Les photos sont souvent remarquables et certaines sont uniques dans le sens où elles montrent des espèces rares ou profondes dans leur milieu. J. Randall livre beaucoup de détails sur les espèces proches, les synonymies et l'historique de la taxonomie. Ce livre contient aussi beaucoup d'informations inédites sur la distribution géographique de nombreuses espèces et ceci s'avère très utile pour les analyses biogéographiques. J. Randall donne beaucoup plus d'informations sur la biologie et l'écologie de ces poissons que dans la plupart de ses autres ouvrages. En particulier, l'alimentation et le comportement sont souvent bien couverts et ceci s'avère précieux pour de nombreuses espèces pour les quelles ce type d'information n'était pas encore disponible. La bibliographie est très complète (environ 750 références) et 5 pages de glossaire sont d'une grande aide.

J. Randall is one of the greatest ichthyologist of our time, having described 20 genera and 628 species. This latest work covers the reef and shore fishes of Hawaii, including Midway and Johnston atoll. Hawaii is the best known region for its ichthyofauna in the tropical Pacific along with southern Japan. Mundy (2005) produced a checklist of 1 473 species for this region, however Randall's book is restricted to coastal species (< 200 m), i.e. 622 species, and does not cover pelagic or freshwater species. The book starts with two interesting chapters on the history and biogeography of the fishes from this region. One should note that over 20% of the species are endemic, ranking Hawaii second after Easter Island in endemism rate for shore fishes in the Pacific. Most endemic species from Hawaii are closely related to other species in the Indo-Pacific and their study is very instructive for our understanding of the biogeography of tropical Pacific fishes. Hawaii is also one of the rare cases of voluntary and "successful" introduction of coastal marine fish species, with the numerous problems this has caused. This book includes keys for all the families. Given that over 500 coastal fish species from Hawaii have a wide geographic distribution, these keys will be useful for many other regions in the Pacific. One may notice also that for some families (e.g., Scorpaenidae) the excellent drawings indicating the various morphological features used in the keys. For each family J. Randall gives general information on taxonomy, geographical distribution, ecology and biology. Within each family each species is treated separately with: 1. a picture, occasionally a drawing, illustrating the species, sometimes the juvenile phase or the two sexes if sexual dimorphism is pronounced; 2. a detailed description of the morphology; 3. geographical distribution; 4. annotations on life history traits. The pictures are often outstanding and some are unique in that they show rare or deep water species in their environment. J. Randall gives many details on closely related species, synonymies and the history of the taxonomy. This book contains also a great deal of unpublished information on the geographical distribution of many species, which is very useful for biogeographical analyses. In this latest book, J. Randall gives far more information on the biology and ecology of these fishes than in most of his previous books. In particular, diet and behavior are often well covered and this is most useful for many species for which this type of information was not yet available. Bibliography is complete (approx. 750 references) and the 5 pages of glossary are helpful.

Michel KULBICKI

Mundy B., 2005. - A checklist of the fishes of the Hawaiian Archipelago. *Bishop Mus. Bull. Zool.*, 6: 1-704.